

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета ЧОУ ДПО
«УМИТЦ»

Протокол № 3 от « 14 » января 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ДПО «УМИЦ»



К.В. Булгакова

2016 г.

**Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации
«Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок». Для работников занимающихся организацией работ, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом тепловых энергоустановок. – Курск: ЧОУ ДПО «УМИЦ», 2016 – ___ стр.

Автор: Дюкарев Н.Н., к.т.н., доцент

Обсуждена и принята заседанием Педагогического совета ЧОУ ДПО «УМИЦ»

Протокол № 3 от « 14 » января 2016 г.

Программа повышения квалификации «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок» для руководящих работников, руководителей структурных подразделений, управленческого персонала и специалистов, ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующих тепловые энергоустановки составлена в соответствии с Федеральным законом РФ от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", приказом Минэнерго России от 24 марта 2003 года №115, утвердившим «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭТЭ), приказом Минтруда России от 17 августа 2015 г. № 551н, утвердившим «Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПОТ ЭТЭ), Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» и другой нормативно-правовой документацией в области производства, передачи и потребления тепловой энергии.

Целью программы является удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей профессиональное развитие руководящих работников, руководителей структурных подразделений управленческого персонала и специалистов, ремонтного, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, эксплуатирующих тепловые энергоустановки, обеспечение соответствия их квалификации условиям профессиональной деятельности, качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- разработка и ведение (контроль за ведением) необходимой эксплуатационной документации
- содержание теплоэнергетической установки (далее ТЭУ) в работоспособном и технически исправном состоянии;
- эксплуатация ТЭУ в соответствии с требованиями ПТЭ ТЭУ, ПОТ ЭТЭ и другой нормативно-технической документацией;
- соблюдение гидравлических и тепловых режимов работы систем теплоснабжения;
- рациональное расходование топливо-энергетических ресурсов, разработку и выполнение нормативов их расходования;
- учет и анализ технико-экономических показателей ТЭУ;
- разработка мероприятий по снижению расхода топливо-энергетических ресурсов;
- эксплуатация и внедрение автоматизированных систем и приборов контроля и регулирования гидравлических и тепловых режимов, а также учет тепловой энергии и теплоносителя;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт тепловых энергоустановок;
- ведение установленной статистической отчетности;
- разработка должностных инструкций и инструкций по эксплуатации;
- подготовка (инструктаж, стажировка) подчиненного персонала и проверка его знаний ПТЭ ТЭУ, ПОТ ЭТЭ, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда и других нормативно-технических документов;
- наличие и ведение паспортов и исполнительной документации на все тепловые энергоустановки;
- разработка, перспективных планов снижения энергопотребления, внедрение энергосберегающих экологически чистых технологий;
- приемка и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок;
- допуск персонала строительно-монтажных и специализированных организаций к работам действующих ТЭУ.

В результате обучения слушатели должны:

Знать:

- ПТЭТЭ, ПОТ ЭТЭ, нормативно-правовые акты в области теплоэнергетике и нормативно-технические документы по эксплуатации тепловых энергоустановок;
- правила безопасности и другие специальные правила;
- должностные и эксплуатационные инструкции;
- устройство и принципы действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты;
- устройство и принцип действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств

управления;

- технологические схемы и процессы;

Уметь:

- управлять тепловыми энергоустановками;

- пользоваться средствами защиты, средствами пожаротушения;

- оформлять соответствующую эксплуатационную документацию по тепловым энергоустановкам и организовывать на них безопасную работу;

- обеспечивать безопасность на рабочих местах, действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях и оказывать первую помощь пострадавшим.

Требования к уровню подготовки слушателей: К освоению программы допускаются слушатели старше 18 лет имеющие, среднее профессиональное образование и(или) высшее образование.

Организационно-методические указания

Настоящей дополнительной профессиональной программой повышения квалификации «Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок» предусмотрено 72 часа занятий.

Форма обучения очная или очно-заочная, с отрывом или частичным отрывом от производства.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов в день и 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

Занятия проводятся в форме лекций и практических занятий с использованием технических средств обучения (компьютер, мультимедийный проектор, видеоматериалы).

Завершается обучение итоговой аттестацией в виде компьютерного тестирования. На тестирование отводится 4 часа.

Тест состоит из 10 вопросов. Если проверяемый дал неправильные ответы на 30% и более вопросов, оценка устанавливается "не сдал". Результаты заносятся в экзаменационный протокол.

Лица успешно прошедшие итоговую аттестацию получают удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Безопасность эксплуатации тепловых энергоустановок»

Цель: изучение действующих норм и правил по эксплуатации тепловых энергоустановок и подготовка теплоэнергетического персонала к работе на этих установках.

Категория слушателей: работники, занимающиеся организацией работ, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом тепловых энергоустановок.

Срок обучения: 72 часа

Формы обучения:

- очная, с отрывом от производства;

- очно-заочная, с частичным отрывом от производства.

Режим занятий: 9 дней не более 8 часов в день.

№№ пп	Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе:			Форма контроля
			Лек- ции	Показ видео- материалов	Практи- ческие занятия	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Общие сведения о производстве и потреблении тепловой энергии		15	15	0	0	
1.1	Введение в предмет и задачи курса	1	1	0	0	
1.2	Теоретические основы производства и использования тепловой энергии	6	6	0	0	
1.3	Технические требования и устройство тепловых энергоустановок	6	6	0	0	
1.4	Законодательство действующее в сфере теплоэнергетики	2	2			
Раздел 2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок		16	15	1	0	
2.1	Требования к персоналу и работа с ним	4	4	0	0	
2.2	ТЭУ: обходы и осмотры рабочих мест, приёмка и допуск в эксплуатацию, контроль эффективности работы, технический контроль состояния, техническое обслуживание, ремонт и консервация	4	4	0	0	
2.3	ТЭУ: техническая документация, обеспечение метрологического, безопасности эксплуатации, пожарной безопасности и природоохранных мероприятий	4	4	0	0	
2.4	Котельные установки. Топливное хозяйство	4	3	1	0	
Раздел 3. Эксплуатация тепловых энергоустановок		20	17	1	2	
3.1	Эксплуатация тепловых сетей	4	4	0	0	
3.2	Эксплуатация систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха. Подготовка к отопительному сезону	6	4	0	2	
3.3	Тепловые пункты	4	4	0	0	
3.4	Учёт тепловой энергии	2	2	0	0	
3.5	Энергосбережение в тепловых сетях. Типовые мероприятия по снижению технологических потерь в тепловых сетях.	4	3	1		
Раздел 4. Охрана труда персонала		15	10	1	4	
4.1	Правила по охране труда персонала	2	2	0	0	
4.2	Пожарная безопасность	2	2	0	0	
4.3	Предупреждение несчастных случаев и оказание первой помощи пострадавшим	8	4	1	3	
4.4	Расследование аварий и несчастных случаев на производстве.	3	2	0	1	
Консультация		2			2	
Итоговая аттестация		4	0	0	0	Тестирование
Итого:		72	55	3	8	4

